

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/037730 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C04B 22/06, 28/02 (74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA, Masataka); 〒160-0004 東京都 新宿区 四谷四丁目 3 番地 福屋ビル 大島特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015539
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 14 日 (14.10.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-356885 2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003) JP  
特願 2004-138284 2004 年 5 月 7 日 (07.05.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県 周南市 御影町 1 番 1 号 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤 弘義 (KATO, Hiroyoshi) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県 周南市 御影町 1 番 1 号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 平中 晋吾 (HIRANAKA, Shingo) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県 周南市 御影町 1 番 1 号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 多賀 玄治 (TAGA, Genji) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県 周南市 御影町 1 番 1 号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CEMENT SETTING ACCELERATOR

(54) 発明の名称: セメント用凝結促進剤

(57) Abstract: Disclosed is a cement setting accelerator which is composed of calcium hydroxide particles having an average particle diameter of not more than 3  $\mu$ m. Also disclosed is a cement composition which contains 0.05-10 parts by weight of such a cement setting accelerator per 100 parts by weight of cement. A wet milled product of a calcium hydroxide or a fine precipitate obtained through reaction between a calcium salt and an alkali hydroxide can be used as the calcium hydroxide particles. This cement setting accelerator exhibits high setting acceleration effect and has no adverse affect on the quality of the set cement, in particular durability of the set cement.

(57) 要約: 平均粒径 3  $\mu$ m 以下に調整された水酸化カルシウム粒子からなるセメント用凝結促進剤及びこの凝結促進剤をセメント 100 重量部に対して 0.05~10 重量部含有するセメント組成物が提供される。上記水酸化カルシウム粒子として、水酸化カルシウムの湿式粉砕物や、カルシウム塩と水酸化アルカリとの反応によって生成する微細沈殿物を使用することができる。この凝結促進剤は高い凝結促進効果を示すとともに、セメントの硬化後の品質、特に耐久性に悪影響を及ぼさない。

WO 2005/037730 A1